

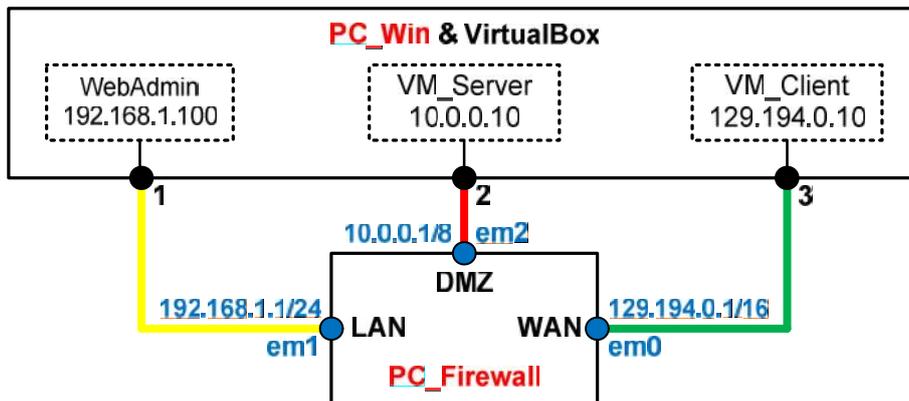
Labo DMZ (90 min)

1 Objectifs sudo ./c 2

Ce travail s'effectue par **groupe de 2**, vous disposez de 2 PC (voir **étiquette jaune** sur face avant)

- PC A2-A16 (appelé **PC-Firewall**) sur lequel vous allez installer **pfSense**
- PC A20-A30 sous Win7 (appelé **PC-Win**) pour administrer et tester ce firewall

Action Ouvrir une session sur **PC-Win** avec Username=**albert** password=**admin**
 Copier le dossier [\\10.2.1.1\doclabo\Secu\DMZ](#) sur le bureau
 Il contient les pdf ainsi que les machines virtuelles **VM_Client** et **VM_Server** de la figure ci-dessous :



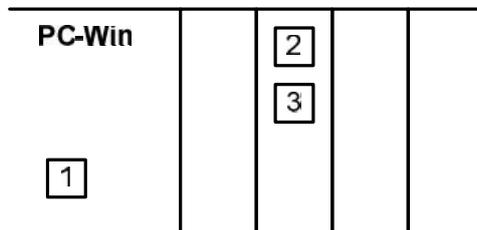
3 câbles rouge – jaune – vert à disposition

Important Vous êtes autorisé à consulter le corrigé après 45 minutes !

2 Identifier les ports Ethernet de **PC-Win**

Action Control Panel – Network & Sharing Center – Change adapter settings - Details pour obtenir cette vue

Status	Device Name
Network	Atheros AR8151 PCI-E Gigabit Ethernet Controller (NDIS 6.20)
Network cable unplugged	Intel(R) PRO/1000 PT Dual Port Server Adapter
Network cable unplugged	Intel(R) PRO/1000 PT Dual Port Server Adapter #2



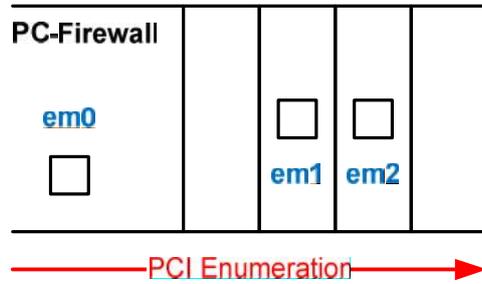
→ PCI Enumeration →

Remarque Les ports Ethernet sont énumérés (PCI) de gauche à droite et de haut en bas

Q_2a Comment faire la correspondance entre identificateur Microsoft (Atheros, ...) et ports physiques (1,2,3 sur la figure) ?

Action Débrancher le câble Ethernet de la carte mère
 Observer le changement
 Brancher le câble Ethernet sur le port du haut (2 sur la figure) de la carte Intel
 Observer le changement
 Brancher le câble Ethernet sur la carte mère

Remarque La figure ci-dessous indique la correspondance de **PC-Firewall** :



3 Configuration minimale sans DMZ

Objectif Configuration minimale **sans DMZ** permettant un ping de 192.168.1.100 (PC-Win) vers VM_Client

Remarque IP_VM_Client = 129.194.0.10 a été choisie pour représenter un nœud de UniGE (129.194.x.x)

Action Démarrer **VM_Client.ova** (dans dossier copié)
Contrôler la configuration réseau (mode Bridge, IP = 129.194.0.10)
Utiliser le navigateur Chrome pour éviter des blocages dus à IE
Aidez-vous du labo précédent
Pensez à effectuer des tests intermédiaires (unitaires)

Q_3a Quelles sont les étapes (câblage, config, test, ...) à effectuer ?

4 Configuration DMZ

Objectif Activer l'interface DMZ pour permettre un ping de VM_Client sur VM_Server

Action Aidez-vous des slides 64-65
Utiliser IP = 129.194.0.2 comme adresse "publique" du serveur

Q_4a Quelles sont les étapes (câblage, config, test, ...) à effectuer ?

Important Poste de travail dans l'état initial

A faire à la fin

Enlever les câbles courts
Brancher PC-Win et PC-Firewall à l'intranet du labo

Redémarrer les 2 PCs

Sélectionner l'image **Fedora 16-CLI**